



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak cipta UIN Suska Riau
Sateislamic university of Sultan Syarif Kasim Riau

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| LEMBAR HAK ATAS KELAYAKAN INTELEKTUAL | iv |
| LEMBAR PERNYATAAN | v |
| LEMBAR PERSEMBAHAN | vi |
| ABSTRAK | vii |
| <i>ABSTRACT</i> | viii |
| KATA PENGANTAR | ix |
| DAFTAR ISI | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR TABEL | xvi |
| DAFTAR RUMUS | xix |
| DAFTAR LAMPIRAN | xx |
| BAB I PENDAHULUAN | I-1 |
| 1.1. Latar Belakang | I-1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | I-3 |
| 1.3. Batasan Masalah..... | I-3 |
| 1.4. Tujuan | I-3 |
| 1.5. Sistematika Penulisan | I-4 |
| BAB II LANDASAN TEORI | II-1 |
| 2.1. Sistem Temu Kembali Informasi | II-1 |
| 2.2. Tujuan dan Fungsi Sistem Temu Kembali Informasi | II-1 |
| 2.3. Arsitektur Sistem Temu Kembali Informasi | II-4 |

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

| | |
|--|--------------|
| 2.3.1. Koleksi Dokumen (corpus) | II-4 |
| 2.3.2. Pre-Processing | II-4 |
| 2.3.3. Pembuatan Index | II-5 |
| 2.3.4. Expansi Query | II-15 |
| 2.4. Model Dalam Sistem Temu Kembali Informasi | II-15 |
| 2.4.1. Model Boolean | II-16 |
| 2.4.2. Model Ruang Vektor (Vector Space Model – VSM)..... | II-16 |
| 2.4.3. Model Probabilistik | II-18 |
| 2.5. Kualitas <i>Text Retrieval</i> | II-19 |
| 2.6. Pengujian Untuk Menilai Kemampuan Sistem | II-21 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | III-1 |
| 3.1. Identifikasi Masalah | III-2 |
| 3.2. Perumusan Masalah..... | III-2 |
| 3.3. Pengumpulan Data | III-2 |
| 3.4. Analisa..... | III-3 |
| 3.4.1. Analisa Data | III-3 |
| 3.4.2. Analisa Tahapan Preprocessing | III-3 |
| 3.4.3. Pembobotan Kata Menggunakan TF-IDF | III-4 |
| 3.4.4. Menghitung kemiripan menggunakan Pemodelan Ruang Vektor | III-5 |
| 3.5. Perancangan Sistem | III-5 |
| 3.5.1. Perancangan Basis Data | III-5 |
| 3.5.2. Perancangan Antarmuka Sistem..... | III-6 |
| 3.6. Implementasi | III-6 |
| 3.7. Pengujian..... | III-6 |
| BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN | IV-1 |
| 4.1. Analisa Permasalahan | IV-1 |
| 4.2. Analisa Sistem | IV-3 |
| 4.2.1. Analisa Masukan (<i>Input</i>) | IV-3 |
| 4.2.2. Analisa Proses | IV-4 |
| 4.2.3. Analisa Keluaran (<i>Output</i>) | IV-5 |

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

| | |
|--|-------|
| 4.3. Analisa Tahapan <i>Information Retrieval</i> | IV-5 |
| 4.4. Perancangan Sistem | IV-30 |
| 4.4.1. <i>Context Diagram</i> | IV-30 |
| 4.4.2. <i>Data Flow Diagram</i> | IV-31 |
| 4.4.2.1 Penjelasan Entitas pada <i>DFD Level 1</i> | IV-33 |
| 4.4.2.2 Penjelasan Proses pada <i>DFD Level 1</i> | IV-33 |
| 4.4.2.3 Penjelasan Data Store pada <i>DFD Level 1</i> | IV-37 |
| 4.4.2.4 Penjelasan Aliran Data pada <i>DFD Level 1</i> | IV-39 |
| 4.4.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> | IV-41 |
| 4.5. Perancangan <i>Database</i> | IV-42 |
| 4.6. Perancangan Tampilan Sistem | IV-47 |
| BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN | V-1 |
| 5.1. Implementasi | V-1 |
| 5.1.1. Batasan Implementasi | V-1 |
| 5.1.2. Kebutuhan Perangkat Keras | V-1 |
| 5.1.3. Kebutuhan Perangkat Lunak | V-2 |
| 5.1.4. Hasil Implementasi Tampilan Sistem | V-2 |
| 5.2. Pengujian | V-15 |
| 5.2.1. Pengujian Kemampuan Sistem dengan Ekspansi <i>Query</i> .. | V-16 |
| 5.2.2. Perhitungan <i>presicion</i> dan <i>recall</i> keseluruhan <i>query</i> dengan ekspansi <i>query</i> | V-34 |
| 5.2.3. Pengujian Kemampuan Sistem tanpa Ekspansi <i>Query</i> | V-36 |
| 5.2.4. Perhitungan <i>presicion</i> dan <i>recall</i> keseluruhan <i>query</i> tanpa ekspansi <i>query</i> | V-53 |
| 5.2.5. Kesimpulan Kemampuan Pengujian Sistem | V-55 |
| BAB VI PENUTUP | VI-1 |
| 6.1. Kesimpulan | VI-1 |
| 6.2. Saran | VI-1 |
| DAFTAR PUSTAKA | xxi |
| LAMPIRAN | |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP | |